

# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

## ***1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA***

### **1.1 Termékazonosító:**

Kereskedelmi név: Klórmész

Aktív anyag kémiai neve: Kalcium- hipoklorit

EC szám: 231-908-7

CAS szám: 7778-54-3

INDEX szám: 017-012-00-7

IUPAC név: Kalcium- hipoklorit

Termék típus: Több összetevőből álló anyag

REACH regisztrációs szám: Az 1907/2006 REACH rendelet 15. cikke szerint nem regisztráció köteles.

Romániai biocid engedélye: 4605BIO/02/06.22, 4604BIO/03/06.22, 1500BIO/05/06.22

UFI száma: 4300-G06K-J001-GFG4

### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Fehérités.

#### **Ellenjavallt felhasználás:**

Nem használható nem klórálló felületen (pl. színezett fa, tapéta, alumínium, réz, bronz).

Nem keverhető más tisztítószerrel, savakkal.

# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

## **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

### **Gyártó:**

Name of the company:	CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI
Address:	3 Industriilor Street, 601124, Onesti, Bacau,
Telephone/Fax:	ROMANIA
Email address:	+40 234 302250; +40 234 302102
Email of the competent person responsible with SDS:	tehnic@chimcomplex.ro; <a href="mailto:marketing@chimcomplex.ro">marketing@chimcomplex.ro</a> reach@chimcomplex.ro

### **Szállító:**

#### **AGROLABOR Kft.**

5000 Szolnok, Tölgy utca 16553/3 hrsz.

Tel.: +36-56/514-012, Fax: +36-56/514-013

Forgalmazásért felelős személy neve: Kellermann Anikó

Biztonsági adatlapért felelős, illetékes személy e-mail címe: info@agrolaborkft.hu

## **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

### **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

## **2. SZAKASZ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

<b>Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint</b>		
<b>Veszélyességi osztályok</b>	<b>A veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai</b>	<b>Figyelmeztető mondatok</b>
Oxidáló szilárd anyag	ox. Sol. 2	H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
Akut toxicitás	Acute tox.4.*	H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrmaró	Skin Corr 1B	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Veszélyes a vízi környezetre	Aquatic Acute 1	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### **Kockázati tanácsok az ember és a környezetvédelem szempontjából**

Ez a termék oxidáló tulajdonsággal bír. A bőrön súlyos égési sérülést, valamint súlyos szemkárosodást okozhat. Lenyelve ártalmas.

Irritálja a nyálkahártyákat, nyelési nehézségeket okoz emésztőszervi elváltozásokkal, hányással és hasi fájdalommal. Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### **2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**

Név: Klórmész (Több összetevőből álló anyag min. 26,2% calcium-hipoklorit aktív hatóanyag tartalommal)

**Figyelmeztetés:** Veszély!

#### **Piktogramok:**

GHS-03-Oxidáló

GHS-05-Maró

GHS-07-Veszély

GHS-09-Veszélyes a vízi környezetre



# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

## **H mondatok (Figyelmeztető mondatok):**

- H272** Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302** Lenyelve ártalmas.
- H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

## **Kiegészítő veszélyességi mondatok:**

- EUH 031** Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- EUH 206** Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

## **P mondatok (Óvintézkedésre vonatkozó mondatok):**

### **Megelőzés:**

- P210** Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P220** Ruhától/ éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
- P221** Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.
- P260** A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P264** A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
- P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

### **Beavatkozás:**

- P301+P312:** LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P303 + P361 + P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P363** A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P304 + P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P312** Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P305+P351+P338:** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P370 + P378** Tűz esetén: az oltáshoz nagy mennyiségű vízpermet használandó a gyúlékony csomagok eloltása érdekében.

# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Tárolás:**

**P403+P233:** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P405** Elzárva tárolandó.

**Ártalmatlanítás:**

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzetközi szabályozással összhangban.

**Veszélyes összetevőkre vonatkozó kémiai neve:** Kalcium-hipoklorit

**Figyelmeztető jelek a kezeléshez és tároláshoz:**

EN ISO 780/2003 szerint : Óvja a nedvességtől (label no.10)

Hőmérsékleti határérték - max.25<sup>0</sup> C (label no. 14)

## **2.3 Egyéb veszélyek:**

A termék nem felel meg a PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## **3.SZAKASZ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

### **3.1 Anyagok**

A termék több összetevőjű anyagnak minősül. Összetevők: kalcium-hipoklorit hatóanyag- mint aktív alkotórész, kalcium-hidroxid és kalcium-klorid, amelyek nem befolyásolják az anyag veszélyességét.

Több összetevőjű anyag besorolás: Ox. Sol. 2, H272; Akut tox. 4\*, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400

### **3.2. A több összetevőből álló anyag összetevők szerinti besorolása a 1272/2008-as európai rendelet szerint, módosításokkal és kiegészítésekkel:**

	A kémiai készítmény veszélyes összetevőinek a neve	Koncentráció /Koncentráció tartomány	CAS-szám	EK-szám	Index szám (veszélyes anyagok listája)	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
1	Kalcium-hipoklorit	min 26,2 %	7778-54-3	231-908-7	017-012-00-7	Ox. Sol. Acute tox. Skin Corr. Aquatic acute	Cat.2 Cat.4* Cat.1B Cat.1	H272 H302 H314 H400
2	Kalcium-hidroxid	max. 22,4 %	1305-62-0	215-137-3	-	-	-	-
3	Kalcium-klorid	min. 2,5 %	10043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	Eye Irrit.	Cat. 2	H319

# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

## **4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

### **4.1 Szükséges elsősegély-nyújtási intézkedések**

Ha véletlen érintkezett a termékkel, ebben az esetben, azonnal kérjen orvosi segítséget (ha lehetséges mutassa meg a termék címkéjét). **Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.**

#### **Belégzés esetén**

A sérültet vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyre. Oxigén vagy mesterséges lélegeztetés, ha szükséges. Azonnal orvost kell hívni.

#### **Bőrrel érintkezés esetén**

A szennyezett ruházatot, cipőt el kell távolítani. Bőséges vízzel a bőrt le kell öblíteni. Orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Mossa ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használja.

#### **Szembejutás esetén**

Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percen keresztül, a szemet mozgassa közben minden irányában. Azonnal orvost vagy a méregközpontot kell hívni.

#### **Lenyelés esetén**

Azonnal orvost vagy a méregközpontot kell hívni. A száját bő vízzel kiöblíteni. Oxigént vagy mesterséges lélegeztetést kell biztosítani, ha szükséges. Nem szabad hánytatni.

### **4.2 Legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek, hatások**

#### **Belélegzés:**

A termékkel való érintkezés égési sérülést és szemkárosodást okozhat. Irritálhatja a nyálkahártyát, nyelési zavarokat okozhat. Felléphet gasztrointesztinális tünet, hányás és hasi fájdalom.

#### **Bőrrel való érintkezés:**

Súlyos égési sérülést okoz. Megjelenhet bőrpír, szövet duzzanat, bőrvörösség, ödéma.

#### **Szemmel való érintkezés esetén:**

Súlyos szemkárosodást okoz. Irritáció figyelhető meg a szaruhártyán, a szivárványhártyán vagy a kötőhártyán.

#### **Lenyelés esetén:**

Lenyelés esetén súlyos égési sérüléseket okoz a szájban, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomorban.

### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Az anyaggal való érintkezés esetén javasolt azonnali orvosi segítséget kérni.

# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

## **5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1 Oltóanyag**

**Ajánlott:** Nagy mennyiségű vízpermettel eloltani az éghető csomagokat, aeromechanikus hab.

**Nem javasolt:** Száraz oltópor, gőz, inert gázok, halonok.

### **5.2 Az anyagból vagy keverékekből származó különleges veszélyek**

Nem gyúlékony termék, de éghető. Erősen oxidáló anyag. Kénporral, szénnel vagy szerves termékekkel érintkezve tüzet vagy robbanást okozhat.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon légzőkészüléket, gázmaszkot cserélhető szűrővel és a tevékenységnek megfelelő védőruhát: nedvességnek ellenálló védőruha, arcvédő pajzs, gumicsizma. A használt védőruha feleljen meg a szabályozásban a vészhelyzetekre megadottnak. Nagyobb tűz esetén (csomagolóanyag meggyulladás) bőséges vízsugarat kell alkalmazni. A tűzben megsérült anyag maradéka veszélyes anyag, az érvényben lévő szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

## **6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Ha a termék szivárog, próbálja meg korlátozni, ha lehetséges. Tartsa távol összeférhetetlen termékektől.

**Sürgősségi ellátók esetében**

A védekezéshez főlegesen, védőruházat nélküli személyzetet távolítsa el. Minden gyújtóforrást zárjon el. Viseljen megfelelő védőruházatot. A feltakarítást végző személyzetnek is szüksége van megfelelő védőruházatra. Használjon személyi védőfelszerelést és megfelelő védőkesztyűt (lásd a 8. fejezetet).

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje a környezetbe (folyóvíz, tavak, szennyvíz, talaj). Ne hagyja, hogy a termék a csatornába jusson, ha mégis: duzzasztógát alkalmazása, majd közömbösíteni egy inert anyaggal.

Tájékoztassa az illetékes hatóságot, ha ilyen előfordul.

### **6.3 Tisztítási módszerek és felhasznált anyagok**

Gyűjtse össze, és használja fel újra, ha lehetséges. Akadályozza meg, hogy az anyag szennyvízcsatornába jusson. A szétszóródott anyag maradékát vízzel fel lehet oldani, azután

# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

nátrium-szulfittal ártalmatlanítani. Minden szennyezett vizet szennyvízkezelőbe kell szállítani és szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítani.

## **6.4 Egyéb információk**

Tűzvédelmi intézkedések leírása az 5. fejezetben.

Egyéni védőfelszerelések leírása a 8. fejezetben

Ártalmatlanítás leírása 13. fejezetben.

## **7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

A kezelése speciális óvintézkedéseket igényel az anyag gyúlékonysága és korrozív tulajdonságai miatt.

### **7.1 Kezelés**

#### **Védelmi intézkedések**

A klórmész kezelése különös figyelmet követel meg. Minden dolgozót megfelelően oktatni kell a kezelés szabályaira és elsősegélyre. Az anyaggal dolgozóknak mindig védőruházatot kell viselniük, hogy elkerüljék az anyag kézzel, bőrrel, vagy szemmel való érintkezését. Ennek az anyagnak a kezelése közben nem szabad kontaktlencsét viselni. Tanácsos személyenként külön szemmosó folyadékot a zsebben tartani.

#### **Általános foglalkozás-egészségügyi szabályok**

Kerülje az anyag belélegzését, szemmel vagy bőrrel való érintkezését. Ne lélegezze be a porokat. Az általános foglalkozás-egészségügyi szabályok betartása feltétlenül szükséges az anyag biztonságos kezeléséhez. E rendszabályok közé tartoznak az általános személyi és "háztartási" higiénia szabályok (tehát rendszeres takarítás megfelelő takarítóeszközökkel), és a munkahelyen nem szabad enni, inni, dohányozni.

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei**

A termékhez kereskedelmi forgalomba hozzátutunk, enyhén agglomerált por formájában. A terméket eredeti csomagolásában kell tárolni, zárt, tiszta, jól szellőző helyen, hőtől, nedvességtől és összeférhetetlen anyagoktól távol. Ajánlott tárolási hőmérséklet legfeljebb 25°C. A terméket nem szabad elhelyezni és tárolni nagy halomban, palettákon, mert bomlik az anyag és az aktív klórtartalma így csökken. Továbbá nagy halomban a paletták hosszú szállítása során mérgező gázok képződhetnek és öngyulladhatnak a csomagok. A termék stabilitásának, a csomagok szállításának és tárolásának integrált biztosítása szükséges.

**Összeférhetetlen anyagok:** éghető anyagok (papír, fűrészpor, fa), szerves anyagok (alkoholok, glikol, terpentin), kén, ecetsav, acetilén, kén, savak, szén-dioxidot a levegőben, aminok, a karbamid.

#### **Felhasználható csomagoló anyagok:**

Szeleppel ellátott használt, polietilén zsákok. Átcsomagolt, varrt, polipropilén zsákok.

Egyéb csomagolások, amelyek a termék mennyiségének, minőségének és integritásának megfelelnek.

**Ajánlott műanyagok:** Polietilén, polivinil-klorid, polipropilén, teflon, poliészter.



## **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

Elasztomerek: butylic gumi, EPDM, Viton, neprén.

Fémek: Fém dob.

### **Nem ajánlott:**

Műanyag típus: acetál, a nejlon, poliamid, fenol-gyanták, poliuretánok.

Elasztomerek: természetes gumi, lágy gumi.

Fémek: alumínium, bronz.

### **7.3 Végfelhasználói intézkedések**

Lásd 1.2 pontban.

## **8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Speciális egészségügyi és munkavédelmi szabályok – a 98/24/CE EU direktíva nem ad meg munkaegészségügyi expozíciós határértéket (OEL) vagy tolerálható biológiai határértéket (TBL) erre a termékre, sem aktív hatóanyagára, a kalcium-hipokloritra.

Elővigyázatosságból megadjuk a klórra vonatkozó expozíciós határértékeket:

ELV = 1.5 mg/mc, expozíció időtartama= 15 perc;

### **8.2 Expozíció ellenőrzése**

#### **8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések**

Biztosítsunk helyi és általános elszívást a munkaterületeken és raktárakban. Biztosítsunk vízvételi lehetőséget és szemmosó állomást a munkaterület közvetlen közelében, ha szükséges.

#### **8.2.2. Személyi védelme, személyi védőfelszerelések**

**A munkásoknak teljes egyéni védőfelszereléssel kell rendelkezniük. A védőfelszerelések anyagának meg kell, hogy feleljen az érvényben lévő nemzeti/európai egészségügyi és munkavédelmi jogszabályoknak.**

#### **Légzésvédelem**

Nem megfelelő szellőzés esetén viseljünk alkalmas légzőkészüléket.

Veszélyes füst képződése esetén a külső levegőellátástól független légzőkészüléket kell viselni.

#### **Kézvédelem**

Védőkesztyű – vegyi anyagoknak ellenálló

Megfelelő anyaga: gumi, polivinil-klorid

#### **Szemvédelem**

Minden munkafolyamatnál védőszemüveget kell viselni.

Fröccsenés, felcsapódás lehetősége esetén: vegyvédelmi szemüveg, arcvédő maszk

#### **A bőr és a test védelme**

Vízálló ruházat, csizma

Beavatkozáshoz baleset esetén: teljes saválló vegyvédelmi ruha, saválló csizma

# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

## **Speciális higiéniai intézkedések**

Miután ezzel a termékkel dolgoztunk, váltsunk védőruhát, mossuk meg az arcunkat és kezünket bőségesen vízzel és szappannal. Biztosítsunk vízvételi lehetőséget és szemmosó állomást a munkaterület közvetlen közelében.

Munka közben tilos enni, inni és dohányozni.

## **8.2.3. Környezetvédelmi expozíciós intézkedések**

Akadályozzuk meg az anyag csatornába kerülését.

Az ezzel az anyaggal szennyezett vizet nem szabad vizekbe vagy a talajba engedni előzetes semlegesítés nélkül.

## **9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

### **9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok**

<b>Megjelenés:</b>	enyhe por agglomerációk
<b>Szín</b>	fehér, halvány szürke vagy fehéres sárga
<b>Szag:</b>	szúrós irritáló
<b>Kalcium-hipoklorit tartalom</b>	>26%
<b>Forráspont</b>	N/A
<b>Olvadáspont/fagyáspont (°C):</b>	100 (kalcium-hipoklorit érték)
<b>Lobbanáspont (°C):</b>	nem gyúlékony
<b>Párolgási sebesség:</b>	nem gyúlékony
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem gyúlékony
<b>Gőznyomás: 20 °C-on</b>	nem alkalmazható
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Relatív sűrűség 15°C-on</b>	-
<b>Ömlesztett sűrűség</b>	0.65- 0.8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság</b>	18% (kalcium hipoklorit érték)
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nem alkalmazható
<b>Öngyulladás hőmérséklet (°C):</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet (°C):</b>	nincs adat
<b>Viszkozitás 20°C-on</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nem robbanás veszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	igen

### **9.2 Egyéb információk: -**

# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

## **10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

### **10.1. Reakciókészség**

Ez a termék erős oxidálószer és maró tulajdonsággal bír.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Ez a termék stabil normál kezelési és tárolási feltételek között.

### **10.3. Lehetséges veszélyes reakciók**

Kénporral való reakciója tüzet és robbanást okoz. Vízzel vagy gőzzel való reakciója mérgező és maró hatású gázok keletkeznek (klór és oxigén). Savakkal történő reakciója során mérgező klór és maró hatású gázok keletkeznek.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

Erős oxidálószer. A terméket hőtől, páratartalomtól és összeférhetetlen anyagoktól külön kell tárolni és szállítani.

### **10.5. Kerülendő anyagok**

Éghető anyagok (fa, fűrészpor, papír), szerves anyagok (alkohol, glikol, terpentín), kén, ecetsav, acetilén, savak, szén-dioxid a levegőből, aminok, karbamid, triklór-etilén.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Hő és a levegő nedvességtartalmának hatására bomlik, a bomlástermékek mérgező gőzöket tartalmazhat (klór, oxigén). Tárolás és szállítás alatt az anyag klórtartalma változhat. A termék az idő múlásával bomlik.

## **11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

### **11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk**

#### **11.1.1. Akut toxicitás (szájon át, belélegezve, bőrön át)**

A termék lenyelése ártalmatlan; a por belélegezése irritációt okozhat a légutakban, majd köhögést és légszomjat.

#### **Akut toxicitás adatok kalcium-hipoklorit:**

LC50 / belélegzés / patkány = 1700 mg/l 1 óra expozíciós idő

LD50 / bőrön át / nyúl > 2000 mg / testtömeg kg

LD50 / szájon át / patkány = 850 mg / testtömeg kg

#### **11.1.2 Bőrmarás/Bőrirritáció**

A termék súlyos égési sérülést okoz.

#### **11.1.3 Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció**

A klórmésszel való érintkezés súlyos szemkárosodást okozhat.

## **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

### **11.1.4 Légzőszervi és bőrszenzibilizáció**

Az anyag légúti irritációt okozhat. Nem érzékenyít.

### **11.1.5 Mutagenitás**

A klórmész nem tekinthető mutagén terméknek.

### **11.6 Rákkeltő**

A klórmész nem tekinthető rákkeltő terméknek.

### **11.7 Reprodukciós toxicitás**

Nincs elérhető adat.

### **11.8 Ismételt dózis toxicitás**

Nincs elérhető adat.

## **11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk**

### **11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

Nincs mellékhatása az endokrin rendszerre.

## **12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

### **12.1 Akut toxicitás vízi élőlényekre**

A termék nagyon mérgező a vízi élővilágra

Akut toxikológiai vizsgálatok vízi szervezetekre

Elérhető értékek kalcium-hipokloritra:

LC50 / 96h / hal (édesvízi) = 0,049-0,16 mg / l;

LC50 / 48h / gerinctelen = nincs adat.

LC50 / 72h / alga = nincs adat.

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság – abiotikus bomlás**

Nem áll rendelkezésre elérhető adat.

### **12.3 Bioakkumuláció**

Nem áll rendelkezésre elérhető adat.

### **12.4 Mobilitás a vízben/talajban/üledékben**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **12.5 PBT és vPvB**

A termék nem felel meg a PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

### **12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

Nincs mellékhatása az endokrin rendszerre.

### **12.7 Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

## **13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1 Hulladék elhelyezési módszerek**

Akadályozzuk meg az anyag csatornába kerülését.

A véletlenül kiszóródott anyagot megfelelő konténerekbe kell gyűjteni. Ajánlott az érintett területet felmosni. A képződött szennyezett vizet semlegesíteni kell nátrium-szulfittal. Az összes szennyezett vizet szennyvízkezelőbe kell vinni, és a helyi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani. A vonatkozó hulladékkód 16 09 04\*.

### **13.2 Szennyezett csomagolóanyag**

A szennyezett csomagolóanyagot nem szabad újra felhasználni.

Ha a csomagolóanyag már nem képes megóvni az anyagot mennyiségileg és minőségileg, a helyi szabályozásnak megfelelően meg kell semmisíteni. Javasolt külön erre a célra konténerekbe gyűjteni, hogy megelőzzük az érintkezést. **A szennyezett csomagolóanyagot nem szabad más anyag tárolására használni.**

### **13.3 Vonatkozó európai szabályozás:**

91/689/CEE Európai direktíva a veszélyes hulladékokról ; 94/62/CE európai direktíva a csomagolásról és hulladékokról

## **14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

**14.1 UN szám, 14.2 UN szerinti megfelelő szállítási név, 14.3 szállítási veszélyességi osztály (ok),  
14.4 csomagolási csoport**

### **ADR**

**UN/HI szám:** 3486/58

**Osztály/besorolási kód:** 5.1/OC2 – szilárd szerves maró és oxidálószer

**Termék név:** Kalcium-hipoklorit keverék, száraz, maró, több mint 10%, de nem több, mint 39% szabad klórtartalommal

**Csomagolási csoport:** III – alacsony fokú veszély

## **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

**Címkzés:**



**5.1 oxidáló 8- korrozív környezetre veszélyes anyag**

### **RID**

**UN/HI szám:** 3486/58

**Osztály/besorolási kód:** 5.1/OC2 – szilárd szervesetlen maró és oxidálószer

**Termék név:** SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK, MARÓ 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal

**Csomagolási csoport:** III – alacsony fokú veszély

**Címkzés:**



**5.1 oxidáló 8- korrozív környezetre veszélyes anyag**

### **IMDG**

**UN szám:** 3486

**Osztály/besorolási kód:** 5.1

**Termék név:** Kalcium-hipoklorit keverék, száraz, maró, több mint 10%, de nem több mint 39% szabad klórtartalom

**Másodlagos kockázat:** Nem jelent járulékos kockázatot.

**Csomagolási csoport:** III

# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

**ICAO/IATA: Nincs adat**

## **14.5 Környezeti veszélyek**

Az anyag szállítás közben veszélyes a környezetre nézve.

## **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

A felhasználóknak (vásárlók, szállítók), a biztonsági az érvényes előírásokat be kell tartaniuk.

## **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem áll rendelkezésre elérhető adat.

## **15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

### **15.1. Biztonsággal, egészséggel és a környezettel kapcsolatos szabályozások/ az anyagra vonatkozó speciális törvények**

A klórmész nem a SEVESO alá besorolt anyag, nem károsítja az ózonréteget, nem perzisztens szerves szennyezőanyag (POP); a termék nem került fel Az SVHC listára és nem kell bejelenteni a REACH alá.

### **Európai jogszabályok:**

Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete a regisztrálásról, értékelésről és a címkézésről,

A vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH) módosított változata; 878/2020/EU rendelet az 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet II. mellékletének módosításáról.

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló rendelet módosításáról, melléklet;

830/2015/EU rendelet az 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek a vegyi anyagok és a vegyi anyagok forgalomba hozataláról és forgalomba hozataláról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet módosításáról.

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), melléklet;

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete a vegyi anyagok osztályozásáról, címkézéséről és

anyagok és keverékek csomagolásáról, valamint a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, és

az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

A Tanács 440/2008/EK rendelete az 1907/2006/EK rendelet szerinti vizsgálati módszerekről - REACH;

a Bizottság 340/2008/EK rendelete az Európai Vegyianyag-ellenőrzési Rendszerbe fizetendő díjakról és illetékekről (REACH).

Ügynökségnek az 1907/2006/EK - REACH rendelet alapján fizetendő díjakról;

A Tanács 98/24/EK irányelve a munkavállalók egészségének és biztonságának a vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről (HL L 283., 2004.12.31., 1. o.).

## **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

a munkahelyi vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokról, a módosított szöveg;  
91/322/EGK irányelv - indikatív határértékek az indikatív határértékeknek a Tanács végrehajtásával történő megállapításáról.

80/1107/EGK irányelv a munkavállalók vegyi, fizikai és környezeti kockázatoknak való expozícióval kapcsolatos kockázatok elleni védelméről szóló 80/1107/EGK irányelv megállapításáról

és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak való kitettséggel kapcsolatban, a módosított;

A Bizottság 2000/39/EK, 2006/15/EK és 2009/161/UE irányelve az első, második és harmadik jegyzékek létrehozásáról.

a foglalkozási expozíciós határértékek első, illetve második, a foglalkozási expozíciós határértékek első és második listájának létrehozásáról szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtása érdekében.

a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló, módosított 98/24/EK tanácsi irányelv módosításáról;

A Tanács 89/656/EGK irányelve a munkavállalók által történő felhasználásra vonatkozó egészségügyi és biztonsági minimumkövetelményekről a következőkre vonatkozóan

a munkavállalók által a munkahelyen használt egyéni védőeszközök használatának minimális követelményeiről;

a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK európai irányelv;

az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EK európai irányelv

### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ezt az anyagot nem kell értékelni a 1907/2006 –os REACH szabályozás szerint, mert a 15. cikkely (biocid termékek regisztrációja) nem tartozik annak hatálya alá.

Az aktív hatóanyagra (kalcium-hipoklorit) az 528/2012-es, a biocid termékek kereskedelmi forgalomba hozataláról és használatáról szóló európai szabályozás vonatkozik.

## **16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK**

### **16.1. a biztonsági adatlap frissítése**

Összehasonlítva a legutóbbi 2021. augusztusában történt felülvizsgálattal, a biztonsági adatlap frissítve lett a következő fejezetekben: 1,3,8

### **16.2 A 2-s fejezetben feltüntetett mondatok teljes szövege:**

**H272** Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### **Kiegészítő H-mondatok**

**EUH 031** Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**EUH 206** Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.



# **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

## **Megelőzésre vonatkozó P mondatok**

- P210** Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P220** Ruhától/.../éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
- P221** Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.
- P260** A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P264** A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
- P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P301+P312: LENYELÉS ESETÉN:** rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P303 + P361 + P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P363** A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P304 + P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P312** Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P370 + P378** Tűz esetén: az oltáshoz nagy mennyiségű vízpermet használandó, az éghető csomagok eloltása érdekében.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P403+P233:** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P405** Elzárva tárolandó.
- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:

## **16.3 Rövidítések**

- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- VLE: Nemzeti expozíciós határértékek
- DNEL: Származtatott hatásmentes szintek
- PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
- ADR: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- RID: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- IMDG: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- ICAO/IATA: Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet

## **16.4. Adatok forrása és irodalmi hivatkozások**

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyag gyártó által szolgáltatott adatok alapján állítottuk össze. Amennyiben a biztonsági adatlap tartalmában hibát észlel, kérjük haladéktalanul jelezze felénk.

**A vevő (végfelhasználó, forgalmazó) kötelessége, hogy megtegyen minden óvintézkedést az anyag biztonságos kezelése érdekében.**

## **BIZTONSÁGI ADATLAP-KLÓRMÉSZ**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze. Amennyiben a biztonsági adatlap tartalmában hibát észlel, kérjük haladéktalanul jelezze felénk.

**Ehhez a biztonsági adatlaphoz az III. verziószámú címke tartozik.**

Szolnok, 2023. május 23.

Kellermann Anikó ügyvezető